
Oddělení aplikované umělé inteligence

Vedoucí: Ing. Jiří Kadavý

Náplň oddělení:

Oddělení aplikované umělé inteligence je provozní útvar Univerzity Karlovy, jehož cílem je podporovat efektivní a bezpečné využívání technologií umělé inteligence (AI) v rámci univerzitního prostředí. Oddělení se zaměřuje na **praktickou aplikaci nástrojů AI** v každodenním provozu, s důrazem na zvyšování efektivity činností, úsporu času a finančních prostředků, zkvalitnění služeb poskytovaných studentům, zaměstnancům a veřejnosti, a rozvoj nových příležitostí vyplývajících z digitální transformace.

Poslání a cíle

- vyhledávat a realizovat příležitosti pro aplikaci AI technologií v provozních procesech univerzity,
- vyvíjet, provozovat a spravovat AI agenty a systémy podporující chod univerzity,
- zajišťovat metodickou, analytickou a technickou podporu při zavádění AI řešení,
- sledovat aktuální vývoj v oblasti umělé inteligence a posuzovat jeho dopady na univerzitní prostředí.

Analýza a identifikace příležitostí pro využití AI

- Systematická analýza procesů a agend v rámci univerzity za účelem identifikace oblastí vhodných pro automatizaci nebo asistenci pomocí AI.
- Posouzení přínosů a rizik navrhovaných řešení, včetně ekonomické návratnosti a dopadů na pracovní činnosti.
- Konzultace s vedoucími pracovníky a útvary univerzity při návrhu vhodných scénářů využití AI.

Návrh, vývoj a provoz AI agentů

- Návrh architektury, funkcionality a integračních vazeb AI agentů a systémů.
- Vývoj a konfigurace agentů využívajících moderní jazykové modely a další AI technologie.
- Integrace AI řešení do provozních systémů univerzity.
- Zajištění provozu, údržby a průběžného zlepšování nasazených řešení.

Analýza a testování nástrojů a platform pro tvorbu AI agentů

- Monitorování vývoje nástrojů a platform pro vývoj a správu AI agentů.
- Testování a porovnávání dostupných řešení z hlediska jejich vhodnosti pro potřeby univerzity (funkčnost, bezpečnost, cena, integrace, správa dat).
- Doporučení vhodných technologií a přístupů pro různé typy projektů.

Koordinace a standardizace AI projektů v rámci univerzity

- Pomoc při přípravě metodik a standardů pro návrh, implementaci a správu AI řešení.
- Nastavení procesů pro schvalování a správu AI agentů.
- Spolupráce s právním a IT oddělením při zajištění souladu s legislativou, zejména v oblasti ochrany osobních údajů (GDPR), autorských práv a etiky AI.
- Podpora fakult a dalších pracovišť při vlastních iniciativách v oblasti aplikované AI.

Analýza trendů a vzdělávání v oblasti AI

- Pravidelné sledování vývoje a trendů v oblasti umělé inteligence a jejich dopadů na akademické a provozní prostředí.
- Tvorba interních případových studií úspěšného nasazení AI agentů.

Spolupráce a komunikace

- Koordinace a spolupráce s ostatními odděleními univerzity.
- Spolupráce s externími partnery, dodavateli a technologickými organizacemi v oblasti AI.
- Sdílení zkušeností a příkladů dobré praxe v rámci univerzity i mimo ni.

Řízení projektů a vyhodnocování přínosů

- Řízení projektů zavádění AI technologií dle stanovené metodiky.
- Nastavení metrik pro měření přínosů (úspora času, nákladů, kvalita poskytovaných služeb).
- Pravidelné vyhodnocování efektivity a dopadů realizovaných AI řešení.

- Vedení evidence a dokumentace jednotlivých projektů.

Závěrem

Oddělení aplikované umělé inteligence představuje důležitý nástroj pro modernizaci a efektivní správu procesů na Univerzitě Karlově.

Jeho cílem je přinášet **praktická, udržitelná a bezpečná AI řešení**, která pomáhají univerzitě zefektivnit provoz, podpořit zaměstnance i studenty a posilovat její postavení jako moderní a inovativní instituce.